

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -III Examination January- 2010

Subject code: 335604

Subject Name: General Science

Date: 29 / 01 / 2010

Time: 11.00 am – 1.30 pm

Total Marks: 70

Instructions:

- 1. Attempt all questions.**
- 2. Make suitable assumptions wherever necessary.**
- 3. Figures to the right indicate full marks.**
- 4. English version is Authentic**

- Q.1** (a) Write down the difference between living and non-living bodies. **05**
(b) Write down the characteristics of a typical flowering plant. **05**
(c) Write about various shapes of leaf. **04**
- Q.2** (a) Write down the functions of Root. **07**
(b) Write down the modifications of Stem. **07**
- OR**
- (b) Write down the functions of Stem. **07**
- Q.3** (a) Write down the modifications of Root. **05**
(b) Write about various shapes of the tip of leaf. **05**
(c) Write about various shapes of the sides of leaf. **04**
- OR**
- Q.3** (a) Draw the different parts of flower. **05**
(b) Write the absorption process of water and salts in plants. **05**
(c) Describe the transpiration process of a plant. **04**
- Q.4** (a) Write the photosynthesis respiration process of a plant. **05**
(b) What are the steps to prevent the spread of Malarial Parasites? **05**
(c) What are the steps to prevent the spread of House Flies? **04**
- OR**
- Q.4** (a) Explain the life cycle of Malarial Parasites. **05**
(b) Explain the life cycle of House Flies. **05**
(c) Explain the importance of Chimneys. **04**
- Q.5** (a) Explain the importance of Ventilation. **05**
(b) Write in short about Solar Energy. **05**
(c) How can we use Microscope? **04**
- OR**
- Q.5** (a) How can we use Lactometer? **05**
(b) Explain the function of Protein. **05**
(c) Explain in detail about any one hormone. **04**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧

- અ સર્જીવ અને નીજીવ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 05
બ લાક્ષણિક સપુષ્પ વનસ્પતિના લક્ષણો જણાવો. 05
ક પણના જુદા જુદા આકારો વિષે લખો. 04

પ્રશ્ન-૨

- અ મૂળના કાયો લખો. 07
બ પ્રકાંડના જુદા જુદા રૂપાંતરણો લખો. 07
અથવા
બ પ્રકાંડના કાયો લખો. 07

પ્રશ્ન-૩

- અ મૂળના જુદા જુદા રૂપાંતરણો લખો. 05
બ પણની ટોચના જુદા જુદા આકારો વિષે લખો. 05
ક પણની કીનારી ના જુદા જુદા આકારો વિષે લખો. 04
અથવા

પ્રશ્ન-૩

- અ પુષ્પના જુદા જુદા ભાગ દોરો. 05
બ વનસ્પતિમાં થતી પાણી અને ક્ષારના શોષણની પ્રક્રિયા સમજાવો. 05
ક વનસ્પતિમાં થતી બાષ્પોત્સજનની પ્રક્રિયા સમજાવો. 04

પ્રશ્ન-૪

- અ વનસ્પતિમાં થતી શ્વસન અને પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રક્રિયા લખો. 05
બ મેલેરીયાના જંતુઓનો ઉપદ્રવ થતો રોકવો તમે શું પગલા લેશો? 05
ક ઘરમાખનો ઉપદ્રવ થતો રોકવો તમે શું પગલા લેશો? 04
અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ મેલેરીયાના જંતુઓનું જીવનચક્ર સમજાવો. 05
બ ઘરમાખનું જીવનચક્ર સમજાવો. 05
ક ચીમનીનું મહત્વ સમજાવો. 04

પ્રશ્ન-૫

- અ વેંટીલેશનનું મહત્વ સમજાવો. 05
બ સૌર ઉર્જા વિષે ટુંકમાં લખો. 05
ક માર્ઇક્રોસ્કોપને વાપરવાની રીત લખો. 04
અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ લેક્ટોમીટરને વાપરવાની રીત લખો. 05
બ પ્રોટીનના કાયો લખો. 05
ક કોઈપણ એક હોમોન વિષે વીસ્તારથી લખો. 04
